

## **EDITAL PARA SELEÇÃO DE ALUNOS ESPECIAIS CANDIDATOS ÀS DISCIPLINAS ISOLADAS NO MESTRADO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL E SISTEMAS**

### **2º Semestre de 2018**

O presente Edital encontra-se de acordo com o Regimento do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional e Sistemas.

#### **1 – VAGAS**

O Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional e Sistemas – Nível de Mestrado – da Universidade Estadual de Montes Claros comunica a abertura de inscrições para a seleção de alunos especiais candidatos às disciplinas isoladas a serem cursadas no segundo semestre de 2018. Cada turma será composta após a matrícula dos alunos regulares, com vistas ao preenchimento de **até 20 (vinte) alunos em cada disciplina.**

#### **2 – DISCIPLINAS**

As disciplinas ofertadas, abaixo caracterizadas, possuem carga horária de 60 horas, correspondendo a 04 (quatro) créditos, devendo ser realizadas durante o semestre letivo do PPGMCS correspondente ao segundo semestre de 2018..

##### **2.1 – EXPERIMENTAÇÃO ESTATÍSTICA**

**Docente:** Rômulo Barbosa Veloso

**Dia e Horário:** Segunda-feira das 17h00 às 20h30

**Ementa:**

Princípios básicos da experimentação. Planejamento experimental. Contrastes. Testes de significância. Análise de variância. Pressuposições da análise de variância. Procedimentos para comparações múltiplas. Estudo de delineamentos experimentais e suas aplicações. Experimentos Fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Correlação e Regressão Linear. Apresentação e interpretação de resultados experimentais. Estatística computacional.

##### **Bibliografia Básica**

1. ARANGO, H. G. Bioestatística: Teórica e Computacional. 2 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2005. 423p.
2. CALADO, V. Treinamento StatSoft: Estatística Aplicada. 4 ed. Rio de Janeiro. 2008. 241p.
3. PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. 12. ed. São Paulo, Nobel, 1987. 467p.

##### **2.2 – EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS**

**Docente:** Rosivaldo Antonio Gonçalves

**Dia e Horário:** Segunda-feira das 17h00 às 20h30

**Ementa:**

Definições introdutórias, existência e unicidade de soluções: preliminares; o problema de Cauchy; exemplos; métodos clássicos para resolução de EDOs de primeira e segunda ordens; aplicações. Dependência das soluções em relação às condições iniciais e parâmetros; EDOs lineares: definições e propriedades gerais; EDOs lineares com coeficientes constantes; sistemas bidimensionais simples; conjugação de sistemas lineares; classificação topológica dos sistemas lineares hiperbólicos; oscilações mecânicas e elétricas. Elementos da Teoria de Sturm-Liouville e problemas de contorno: teoremas de Sturm e problemas de Sturm-Liouville; existência de autovalores; expansão em séries de autofunções; o teorema

espectral. Elementos da Teoria Qualitativa das EDOs. Campos vetoriais e fluxos; retrato de fase; estrutura local de pontos singulares hiperbólicos e de órbitas periódicas. Noções de dinâmica não linear: bifurcações e caos: conceitos simples sobre dinâmica e controle de processos; pontos de equilíbrio estacionário; ponto fixo; exemplos de diagramas de bifurcação. Aplicações.

#### **Bibliografia Básica:**

1. M. Braun, *Differential equations and their applications: An introduction to applied mathematics*. 4a. Edição, Springer-Verlag, New York, 1993. 2
2. Boyce, W. E. y R. C. DiPrima, *Equações Diferenciais e problemas de valores de Contorno*. 5a. Edição Hirsch, M.W.; Smale S.; Devaney, R.L. *Differential Equations, Dynamic Systems: An introduction to Chaos*. 2ed, Elsevier Academic Press.
3. L. Elsgoltz, *Ecuaciones diferenciales y cálculo variacional*. Editora Mir, 1969
4. L. A. J. Medeiros, N. G. de Andrade, *Iniciação às equações diferenciais parciais*. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1978
5. Marivaldo P. Matos, *Séries e equações diferenciais*. Editora: Pearson / Prentice Hall 2004, páginas 272.

### **2.3 – SISTEMAS NEBULOSOS**

**Docentes:** Maurílio José Inácio

**Dia e Horário:** Quarta-feira das 13h20 às 16h50

**Local:** CCET

**Ementa:**

Lógica *Fuzzy*. Revisão da teoria dos conjuntos, Conjuntos Fuzzy: Variáveis lingüísticas e Funções Pertinência, Operações sobre Conjuntos Fuzzy: União, Interseção e Complemento, Sistema de Inferência *Fuzzy*, Aplicações.

#### **Bibliografia Básica:**

1. HAYKIN, Simon S.,. **Neural networks:** a comprehensive foundation . 2. ed. New Jersey, EUA: Prentice Hall, 1999. 842 p.
2. LUDWIG JÚNIOR, Oswaldo; COSTA, Eduard Montgomery Meira. **Redes neurais:** fundamentos e aplicações com programas em C. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2007. 125 p.
3. TSOUKALAS, Lefteri H.; UHRIG, Robert E., 1928-. **Fuzzy and neural approaches in engineering**. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1997. 587 p.
4. KLIR, George J.,; YUAN, Bo. **Fuzzy sets and fuzzy logic:** theory and applications . New Jersey: Prentice Hall, 1995. 574 p.

### **2.4 – REDES NEURAIS ARTIFICIAIS**

**Docentes:** Nilton Alves Maia

**Dia e Horário:** Terça-feira das 08h00 às 11h30

**Local:** CCET

**Ementa:**

O Neurônio Biológico, O Neurônio Artificial de McCulloch-Pitts, Perceptron simples e suas limitações, Elemento Linear Adaptativo (ADALINE), Regra de Aprendizagem LMS (Widrow-Hoff), Perceptron Multicamadas (MLP), Redes Auto-Organizável de Kohonen (SOM), Redes de Funções de Base Radial (RBF), Redes de Memória Associativa.

#### **Bibliografia Básica:**

1. HAYKIN, Simon S.,. **Neural networks:** a comprehensive foundation . 2. ed. New Jersey, EUA: Prentice Hall, 1999. 842 p.
2. LUDWIG JÚNIOR, Oswaldo; COSTA, Eduard Montgomery Meira. **Redes neurais:** fundamentos e aplicações com programas em C. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2007. 125 p.

3. TSOUKALAS, Lefteri H.; UHRIG, Robert E., 1928-. **Fuzzy and neural approaches in engineering**. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1997. 587 p.
4. KLIR, George J.; YUAN, Bo. **Fuzzy sets and fuzzy logic: theory and applications**. New Jersey: Prentice Hall, 1995. 574 p.

## 2.5 – TÓPICOS ESPECIAIS I – INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

**Docente:** Nilson Luiz Castelucio Brito  
**Dia e Horário:** Terça-feira das 13h20 às 16h50  
**Local:** CCET

**Ementa:**

Propriedades de uma amostra aleatória. Princípios da redução de dados. Estimativa pontual. Estimativa por intervalo. Teste de hipóteses. Análise de variância e análise de regressão.

**Bibliografia Básica:**

1. CASELLA, G.; BERGER, R. L. (2010) Inferência Estatística. (Tradução: Visconde, S.A.) Cengage Learning.
2. GARTHWAITE, P.H.; JOLLIFFE, I.T. & JONES, B. (1995) Statistical Inference. Prentice Hall.
3. AZZALINI, A.(1996) Statistical Inference Based on the Likelihood. London:Chapman and Hall.

## 2.6 – PROCESSAMENTO DE SINAIS

**Docente:** Marcel Veloso Campos  
**Dia e Horário:** Sexta-feira das 08h00 às 11h30  
**Ementa:**

Sinais e Classificação dos Sinais. Transformada Z Aplicada a Análise de Sistemas. Transformada de Fourier. Conversão Analógico-Digital e Digital-Analógico. Amostragem e Reconstrução de Sinais. Análise Espectral. Detecção e Estimativa. Filtros Digitais.

**Bibliografia Básica**

1. L. R. Rabier e B. Gold, "Theory and Applications of Digital Signal Processing", Prentice-Hall, New Jersey, 1975.
2. A. V. Oppenheim e R.W. Schaffer, "Digital Signal Processing", Prentice-Hall, New Jersey, 1975.
3. A. Papoulis, "Signal Analysis", McGraw-Hill, New Jersey, 1977

## 2.7 – ALGORÍTMOS EVOLUTIVOS

**Docente:** João Batista Mendes  
**Dia e Horário:** Quinta-feira das 17h00 às 20h30  
**Ementa:**

Otimização mono objetivo: Introdução e características; Introdução à computação evolutiva; Algoritmos genéticos, Programação genética; Estratégias evolutivas: Introdução; Características; Operadores genéticos; Detalhes de implementação. Mecanismos de busca local; Algoritmos de Reconhecimento simulado, Enxame de partículas, Evolução Diferencial, Pesquisa em Vizinhança Variável: Introdução e detalhes de implementação. Otimização multiobjetivo: Introdução; Dominância Pareto; Algoritmos principais: Nsga-II e SPEA-2.

**Bibliografia Básica:**

1. LINDEN, Ricardo. **Algoritmos genéticos:** uma importante ferramenta da inteligência computacional. Rio de Janeiro: Brasport, 2006. xiii, 348 p.
2. DE JONG, Evolutionary computation: a unified approach. [MIT Press](http://www.mitpress.com), Cambridge MA, 2006.
3. A.E. Eiben and J.E. Smith, Introduction to Evolutionary Computing, Springer, 2003.

## 2.8 – DISCRETIZAÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

**Docente:** Narciso da Hora Lisboa

**Dia e Horário:** Segunda-feira das 08h00 às 11h30

**Ementa:**

Séries de Fourier. Equação do calor em uma barra. Equação da onda unidimensional. Equação de Laplace bidimensional. Discretização de equações parabólicas e elípticas. Métodos de diferenças finitas. Estabilidade, consistência e convergência. Métodos explícito e implícito. Erro de truncamento local e erro global.

**Bibliografia Básica:**

1. CUMINATO, J. A. e JUNIOR, M. M. *Discretização de equações diferenciais parciais: técnicas de diferenças finitas*. Rio de Janeiro: SBM, 2013.
2. DE Figueiredo, D. G. *Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais*. IMPA, Rio de Janeiro, 1977.
3. FRANCO, N. M. B. *Cálculo numérico*. 1. ed. São Paulo: Prentice-Hall (Pearson), 2006.
4. IÓRIO, V. *EDP: Um curso de graduação*. Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2007.
5. SANTOS, R. J. *Equações Diferenciais Parciais: Uma Introdução*. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2015.

## 2.9 – PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DA MATÉRIA

**Docentes:** Gustavo Foscolo de Moura Gomes

**Dia e Horário:** Quarta-feira das 08h00 às 11h30

**Ementa:**

Aspectos fenomenológicos de sistemas magnéticos, origem microscópica das interações magnéticas, o Hamiltoniano magnético, paramagnetismo, diamagnetismo, ferromagnetismo, anti-ferromagnetismo, estrutura de domínios magnéticos, materiais magnéticos duro e macio, técnicas experimentais: espectroscopia mossbauer de conversão de elétrons (CEMS), magnetometria Kerr (MOKE) e dicroísmo circular magnético de raios-X (XMCD).

**Bibliografia Básica**

1. Getzlaff, Mathias. *Fundamentals of Magnetism*. Editora: Springer
2. Coey, J. M. D. *Magnetism and Magnetic Materials*. Editora: Cambridge
3. Buschow, K. & Boer, F. de. *Physics of Magnetism and Magnetic Materials*. Editora: Kluwer Academic Publishers

## 2.10 – TÓPICOS ESPECIAIS II – INTRODUÇÃO A ESPECTROSCOPIA MOSBAUER

**Docentes:** José Higinio Dias Filho

**Dia e Horário:** Quarta-feira das 08h00 às 11h30

**Ementa:**

Espalhamento ressonante, O efeito Mössbauer, O espectro Mössbauer, Forma de linha e intensidade de uma linha espectral, teoria do efeito Mössbauer (clássica e quântica), Interações Hiperfinas elétricas e magnéticas, desvio isomérico, desdobramento elétrico quadrupolar, interação dipolar magnética, desdobramento magnético, intensidade relativa das linhas, interações combinadas magnética e quadrupolar, Espectroscopia Mössbauer, efeitos de relaxação e outros efeitos presentes numa distribuição de nanopartículas magnéticas.

**Bibliografia Básica**

1. Chen, Yi-Long; Yang, De-Ping. *Mössbauer Effect in Lattice Dynamics*. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Deutschland, 2007.
2. Dias Filho, J. H. **Relaxação de Spin em Partículas Magnéticas Nanométricas**. Tese (Doutorado em Física) – Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG. 2001.

## 2.11 – MINERAÇÃO DE DADOS

**Docente: Renato Dourado Maia**

**Dia e Horário:** Quinta-feira das 14h00 às 17h30

**Local: CCET**

**Ementa:**

Conceitos básicos de coleta e engenharia de dados, Mineração de padrões frequentes, Agrupamentos e Classificação.

#### **Bibliografia Básica**

- 1.M. Zaki and W. Meira Jr. Fundamentals of Data Mining Algorithms, Cambridge (a ser publicado)
- 2.P. Tan, M. Steinbach, and V. Kumar Introduction to Data Mining Addison Wesley, 2006.
- J. Han and M. Kamber Data Mining: Concepts and Techniques, Morgan Kaufmann, 2nd Edition, 2007.
- 3 .I. Witten and E. Frank Data Mining, Morgan Kauffmann, 2nd edition, 2007.
4. D. Ballard, Introduction to Natural Computation, MIT Press, March, 1997.

### **2.12 – TÓPICOS ESPECIAIS III – PRINCIPIOS DE ENSAIOS POR ULTRASSON - US**

**Docentes:** Álvaro Barbosa de Carvalho Filho

**Dia e Horário:** Quarta-feira das 13h20 às 16h50

**Ementa:**

Fundamentos do US; Objetivos do Ensaio; Vibrações Mecânicas; Velocidade de Propagação de Ondas Acústicas; Geradores de US, Aplicações do US; Métodos de Inspeção, Limites de Detecção de falhas, Caracterização de Propriedades Mecânicas por US; Equipamentos e Acessórios para o ensaio por US; Método de US como Técnica complementar à Radiografia Industrial.

#### **Bibliografia Básica**

1. ANDREUCCI, R.; **Ensaio por Ultrassom: aplicação industrial**, São Paulo: ABENDE, Ed. maio, 2014.
2. HIRAO, M.; OGI, H.; Electromagnetic acoustic resonance and materials characterization, **Ultrasonics**, v. 35, p. 413-421, 1997.
3. HIRAO, M.; OGI, H.; **EMATS for Science and Industry: Noncontacting ultrasonic measurements**. Boston: Kluwer Academic Publishers, 1. ed., p. 1-10, 38-67, 83-100, 134-167, 2003.
4. KRAUTKRAMER, J; KRAUTKRAMER, H. **Ultrasonic Testing of Materials**, New York: Springer-Verlag Berlin Heidelberg., 4.ed., 1990.
5. VIJOY, P. S.; JURGAN, J.; KHADAR, M. A. Ultrasonic study of  $(1-x-y)(B_2O_3)-x(Li_2O)-y(MCl_2)$ , (M=Cd,Zn) glasses, **Materials Research Bulletin**, v. 36, p. 867-877, 2001.
6. RAMALHO, F. J.; NICOLAU, G.F.; TOLEDO, A. S. **Os Fundamentos da Física: Termologia, Óptica, Geométrica e Ondas**. São Paulo: Editora Moderna, 5. ed. v. 2. p. 329, 330, 341, 342, 372, 376; 1993
7. TIPLER, P. A., **Física para cientistas e engenheiros: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**, Rio de Janeiro: LCT-Livros Técnicos e Científicos S.A., 3. ed., v. 2, p. 136, 137, 144, 158, 159, 1995.

### **3 – INSCRIÇÕES**

As inscrições serão realizadas no período de **02 a 06/07/2018** no horário das **08h00 às 11h00 e 17h00 às 20h00**, na secretaria do PPGMCS no Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro: Avenida Rui Braga, s/nº, Vila Mauricéia Montes Claros – MG.

**3.1** – Poderão se inscrever candidatos que tenham concluído Curso de Graduação, prioritariamente, nas áreas de Ciências Exatas. A aceitação de candidatos de outras áreas depende da articulação entre o interesse de estudo e a disciplina.

**3.2** – A documentação exigida para a inscrição é a seguinte:

**a)** Currículo Lattes (disponível para cadastro e impressão no sítio eletrônico <http://lattes.cnpq.br>), devidamente atualizado, impresso e encadernado junto aos comprobatórios. A organização dos comprovantes curriculares deverá seguir a ordem de citação no currículo Lattes. Além disso, os comprovantes deverão ser enumerados levando em conta os identificadores dos itens apresentados no Anexo II. **Só serão avaliados os currículos que se apresentarem encadernados, numerados e na ordem correta.** A comprovação dos documentos será exigida no ato da matrícula, conforme item 7.2.

**b)** Requerimento próprio, devidamente assinado, para cada disciplina isolada selecionada com proposta de intenções acerca das razões pelas quais o candidato deseja cursar a disciplina isolada no Curso de Mestrado do PPGMCS. (Vide modelo de ficha de inscrição do PPGMCS no Anexo I).

**3.3 –** A falta de qualquer um dos documentos acima listados tornará inválida a inscrição, a qual não será homologada.

**3.4 –** No ato da inscrição, a Secretaria do PPGMCS não fará a verificação dos documentos enviados, sendo de responsabilidade do candidato a falta de qualquer documento.

**3.5 –** Não serão aceitos documentos entregues fora do prazo estabelecido neste Edital.

**3.6 –** Os candidatos não selecionados terão até 30 (trinta) dias, após o resultado final, para retirarem na Secretaria do PPGMCS a sua documentação, sob pena de ser inutilizada a documentação após o prazo fixado para devolução.

## **4 – PROCESSO DE SELEÇÃO**

### **4.1 – Critérios**

**4.1.1 –** O aluno especial poderá cursar até duas disciplinas por semestre.

**4.1.2 –** Para validar a sua participação como aluno especial em disciplina do PPGMCS, o mesmo deverá ser submetido a processo de avaliação a cargo dos professores responsáveis pelas disciplinas, conforme informações alíneas a, b, c, d, e, deste item. Será respeitada a autonomia dos professores ao fazerem a composição da turma, considerando a sua multidisciplinaridade:

**a)** Os currículos e as propostas de intenções e razões apresentadas serão analisados e selecionados pelos professores que compõem o Colegiado do PPGMCS.

**b)** A avaliação do currículo, com caráter classificatório, será baseada nos critérios apresentados no Anexo II. Os documentos comprobatórios deverão ser enumerados de acordo com o identificador do item a que se referem e somente serão julgados para o referido item.

**c)** Análise da proposta de intenções e razões por que deseja cursar a disciplina, no que se refere à pertinência e consistência da justificativa em relação à disciplina escolhida pelo candidato;

**d)** A seleção dos currículos e das propostas de intenções e razões apresentadas pelos candidatos ocorrerá no dia **09 de julho de 2018**.

**e)** O(a) professor(a) responsável pela disciplina, conforme definição pelo Colegiado do PPGMCS, se reserva o direito de não preencher as vagas ofertadas neste Edital.

**4.1.3 –** A eventual passagem da condição de aluno especial para a de regular, com aproveitamento de créditos, somente poderá ocorrer desde que satisfeitas todas as exigências de inscrição e seleção a que estão sujeitos os alunos regularmente matriculados.

## **5 – APROVAÇÃO**

Serão selecionados os candidatos a alunos especiais considerados aptos pelos professores responsáveis por cada uma das disciplinas isoladas pretendidas. O resultado, por disciplina, será divulgado no sítio do PPGMCS (<http://www.ppgmcs.unimontes.br/>) **no dia 09 de julho de 2018**.

## 6 - RECURSOS

6.1 Para entrar com recurso, o candidato deverá obedecer aos seguintes critérios:

- 6.1.1 Os possíveis recursos deverão ser protocolados somente pelo candidato ou seu representante legal, desde que informem a identidade do reclamante e seu número de inscrição.
- 6.1.2 Os recursos, devidamente fundamentados, deverão dar entrada diretamente na Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional e Sistemas no Campus Universitário Prof. Darcy Ribeiro localizado na Avenida Rui Braga, s/ nº, Vila Mauricéia Montes Claros – MG. CEP 39401-089), no horário das 08 às 11:00 horas, mediante recibo constando data, horário e número de protocolo.
- 6.1.3 O PPGMCS divulgará o resultado dos recursos no sítio <http://ppgmcs.unimontes.br/>. Caberá ao candidato ou ao seu procurador comparecer à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional e Sistemas a partir da publicação da resposta do recurso para receber a resposta ao recurso interposto. A resposta ao recurso ficará à disposição do candidato ou do seu procurador, na Coordenação do PPGMCS, por um período máximo de 15 (quinze) dias, observada a data limite para resposta. Após esse prazo, se o candidato ou seu procurador não retirar o documento, este será destruído.
- 6.1.4 Não serão respondidos os recursos que forem enviados ao PPGMCS pelos Correios, Internet ou outro meio que não seja o citado no item 6.1.2 supramencionado. Serão rejeitados preliminarmente os recursos que não estiverem devidamente fundamentados ou, ainda, aqueles a que se der entrada fora do prazo improrrogável, previsto no item 6.2.1.1 e mencionado abaixo.

6.2 Recursos sobre o resultado do processo de seleção de alunos especiais

6.2.1 Prazo para Recurso sobre o resultado do processo de seleção de alunos especiais:

6.2.1.1 Recursos contra o resultado do processo de seleção de alunos especiais deverão ser protocolados no dia **16/07/2018** no horário das 08 às 11h00 minutos.

6.2.1.2 As respostas para os recursos contra o resultado do processo de seleção de alunos especiais serão publicadas dia **17/07/2018**.

6.3 A comissão responsável pela apreciação dos recursos será específica e constituída de 03 (três) professores do corpo docente do PPGMCS que não participaram do processo de seleção de alunos especiais.

## 7 – MATRÍCULA

**7.1** – As matrículas serão realizadas nos dias **18, 19 e 20 de julho de 2018**, no horário das 08h00 às 11h00 e 17h00 às 20h00, na Secretaria do PPGMCS, localizada no Campus Universitário “Professor Darcy Ribeiro”, em Montes Claros – MG.

**7.2** – Documentação exigida:

- a** – Currículo lattes atualizado em 2018;
- b** – Carteira de Identidade (cópia);
- c** – Diploma de Graduação (cópia);
- d** – Histórico Escolar da Graduação (cópia);
- e** – Título de Eleitor com prova de quitação das obrigações eleitorais (cópia);
- f** – Cadastro de Pessoa Física (cópia);
- g** – Certidão de Nascimento ou de Casamento (cópia);

**h** – 01 foto 3x4;

**i** – Se do sexo masculino, Certificado Dispensa Incorporação ou de Reservista (cópia);

**7.3** – O candidato selecionado como aluno em regime especial que deixar de comparecer para efetivar sua matrícula, no prazo estipulado, será considerado desistente. A convocação, ou não, de outro candidato ficará a critério do professor que oferta a disciplina.

**7.4** – Em hipótese alguma haverá trancamento de matrícula.

## **8 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

**8.1** – Ao efetuar sua matrícula, o candidato a aluno especial estará aceitando o cumprimento das normas regimentais e estatutárias da Universidade Estadual de Montes Claros, bem como do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional e Sistemas – nível Mestrado.

**8.2** – Quaisquer aspectos omissos neste Edital serão submetidos à apreciação da Pró-Reitoria de Ensino e do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional e Sistemas da Universidade Estadual de Montes Claros – Unimontes.

**8.3** – Os membros do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional e Sistemas se reservam ao direito de não preencher as vagas ofertadas, bem como de alterar dias e horários das disciplinas deste Edital.

Montes Claros, 28 de Maio de 2018.

Prof. Dr. Nilton Alves Maia  
Coordenador do PPGMCS



**ANEXO I**

**FICHA DE INSCRIÇÃO**

**DADOS PESSOAIS**

Nome:		
Filiação:		
Pai: _____ Mãe: _____		
Naturalidade (cidade, Estado)		Nacionalidade (país)
Data de nascimento: ____/____/____	Sexo: ( ) Feminino ( ) Masculino	Estado civil:
Carteira de Identidade – Nº _____ Emissão: ____/____/____ Órgão Expedidor: _____		CPF:
Título Eleitoral:		
Nº _____ Zona: _____ Seção: _____ Município: _____		
Documento Militar:		
Nº _____ Órgão Expedidor: _____		

**FORMAÇÃO ACADÊMICA**

Curso de Graduação:		
( ) Bacharelado ( ) Licenciatura ( ) Bacharelado e Licenciatura		
Nome da instituição em que se graduou		Ano/semestre (da graduação)
Cidade:	Estado:	País:
Necessidades Especiais: ( ) Sim ( ) Não - Qual? _____		

**ENDEREÇO**

Av./Rua:		
Bairro:		
Cidade:	Estado:	CEP:
Telefone Residencial:	Telefone Comercial:	



Nome do(a) Candidato(a)

**ANEXO II**

**CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO CURRICULAR**

Atividade Desenvolvida	Identificação do item	Valor unitário	Máximo de pontos	Pontuação
Publicação de livro com ISBN.	01	15,00	30,00	
Publicação de capítulos de livros com ISBN.	02	10,00	30,00	
Publicação de artigo em periódico indexados pelo QUALIS.	03	10,00	30,00	
Publicação de artigos completos em anais de congressos nacionais ou internacionais.	04	5,00	15,00	
Publicação de resumos/painéis em congressos ou simpósios.	05	2,00	12,00	
Participação em congressos com apresentação oral de trabalho.	06	2,00	12,00	
Participação em congresso como ouvinte	07	1,00	6,00	
Participação em cursos de extensão com no mínimo 20 horas de duração	08	2,00	10,00	
Participação em minicursos de extensão	09	1,00	6,00	
Iniciação Científica ou bolsista P&D	10	5,00/semestre	20,00	
Orientação de monografia de graduação.	11	2,00/ estudante	20,00	
Intercâmbio institucional	12	1,00/ semestre	4,00	
Curso de Pós Graduação com carga horária mínima de 360 horas	13	10,00/curso	20,00	
Experiência profissional na área de formação do candidato após o término da sua graduação.	14	1,00/ano	10,00	
Disciplinas cursadas pelo candidato no PPGMCS em regime especial (isolada) com conceito mínimo 80 (B).	15	5,00/ disciplina	20,00	
Patentes	16	15,00	30,00	
<b>TOTAL DE PONTOS (Máximo 100 pontos)</b>				

- Artigos aceitos devem vir comprovados com o aceite final do periódico, com o DOI do artigo.
- Os documentos comprobatórios deverão ser enumerados de acordo com o identificador do item a que se referem e somente serão julgados para o referido item.